Pro Root® MTA (Mineral Trioxide aggregate)

Material reparador de los conductos radiculares

Solo para uso dental

Modo de Empleo

El reparador radicular Pro Root® MTA es un polvo que contiene finas partículas hidrofílicas que fraguan en presencia de humedad. La hidratación del polvo crea un gel coloidal que endurece completamente, formando una fuente barrera impermeable, a las cuatro semanas.

Indicaciones

El reparador de conductos Pro Root® MTA está indicado para usarse como:

- Material de obturación en el final del conducto
- Para la reparación de los conductos radiculares como un tapón apical durante la apicoformación…
- Para reparar las perforaciones del conducto durante la preparación del conducto
- Reparaciones como una consecuencia de reabsorciones internas
- Como material de restauración de caries

Contraindicaciones
No se conocen

Advertencias
Ninguna conocida

Precauciones

- Las bolsas de Pro Root® MTA deben permanecer perfectamente cerradas para evitar su degradación por la humedad.
- El material Pro Root® MTA debe ser almacenado en lugares secos para evitar su degradación por la humedad.
- El material Pro Root® MTA debe estar guardado en su caja cerrada antes de su uso para evitar su degradación por la humedad.
- El material Pro Root® MTA debe ser administrado intraoralmente inmediatamente después de ser mezclado con el líquido, para prevenir su deshidratación durante la colocación.
- Limitar el empleo del material Pro Root® MTA al interior del conducto y/o al área de la cámara pulpar, no sobre la dentina, debido a que el material por su naturaleza y componentes puede producir descoloración.
- El exceso de agua retrasará el proceso de fraguado. La humedad mínima requerida se mantendrá con bolitas de algodón.
- No irrigar después de colocar Pro Root® MTA, eliminar la humedad excesiva con bolitas de algodón.
- No irrigar después de colocar Pro Root® MTA, eliminar la humedad excesiva con bolitas de algodón.

Reacciones Adversas
Ninguna conocida

Instrucciones Paso a Paso

Reparación de perforaciones secundarias en reabsorciones internas:

1. Con goma dique, limpiar y preparar el sistema de conductos radiculares con instrumentos intra-conducto e irrigar con NaOCI. Para desinfectar colocar pasta de hidróxido de calcio durante una semana en el sistema de conductos radiculares.
2. Poner una restauración temporal, sellando la apertura de acceso.
3. Después de una semana, usando la goma dique, remover el CaOH del sistema radicular, usando una irrigación de NaOCI y los instrumentos que sean necesarios.
4. Secar los conductos con puntas de papel e identificar el lugar con el defecto de la reabsorción.
5. Obturar todo el espacio apical del conducto donde está el defecto.
6. **PREPARAR EL REPARADOR RADICULAR PROROOT MTA SEGÚN LAS INSTRUCCIONES SUMINISTRADAS**
7. Utilizando el portador MTA (Ref. A0407 Endo – Ref. A0408 Cirugía) o un portador de amalgama y administrar el material en el lugar de la reabsorción. Condensar el material Pro Root® MTA en el interior de la cavidad, usando un pequeño condensador de amalgama, bolitas de algodón o puntas de papel.
   Nota: Una lima ultrasónica usada a media intensidad y sin agua, puede ayudar a condensar el material reparador Pro Root® MTA.
8. Confirmar el emplazamiento del material Pro Root® MTA con una radiografía. Si no se ha creado una barrera adecuada, eliminar el material Pro Root® MTA de la zona de reabsorción y repetir la operación.
9. Con una bolita de algodón eliminar el exceso de humedad y colocarlo en el conducto. Sellar el acceso con una restauración provisional durante cuatro horas como mínimo.
10. Después del tiempo señalado, usando la goma dique, examinar el material Pro Root® MTA. Este material debe de estar duro, en caso contrario enjuagar y repetir la aplicación.
11. Cuando el material Pro Root® MTA está endurecido, obturar el resto del conducto. El material reparador Pro Root® MTA queda como una parte permanente de la obturación del canal radicular.

Reparaciones Internas de Perforaciones Iatrogénicas:

1. Usando la goma dique, limpiar el sistema radicular con instrumentos e irrigar con NaOCI.
2. Secar el sistema radicular con puntas de papel y aislar la perforación.
3. Obturar todo el espacio apical del conducto donde está la perforación.
4. PREPARAR EL REPARADOR RADICULAR PROROOT MTA SEGÚN LAS INSTRUCCIONES SUMINISTRADAS
5. Utilizando el portador MTA (Ref. A0407 Endo – Ref. A0408 Cirugía) o un portador para amalgama y administrar el material en el lugar de la perforación. Condensar el material Pro Root® MTA en la zona de la perforación, usando un pequeño condensador, bolitas de algodón o puntas de papel.
   Nota: Un instrumento ultrasónico usado a media intensidad y sin agua, puede ayudar a condensar el material reparador Pro Root® MTA.
6. Confirmar el emplazamiento del material Pro Root® MTA con una radiografía. Si no se ha creado una barrera adecuada, eliminar el material Pro Root® MTA del conducto y repetir la operación.

7. Con una bolita de algodón eliminar el exceso de humedad y colocarlo en el conducto. Sellar el acceso con una restauración provisional durante cuatro horas como mínimo.
8. Después del tiempo señalado, usando la goma dique, examinar el material Pro Root® MTA. Este cemento debe de estar duro, en caso contrario enjuagar y repetir la aplicación.
9. Cuando el material Pro Root® MTA está endurecido, obturar el resto del conducto. El material reparador Pro Root® MTA queda como una parte permanente de la obturación del canal radicular.

Apicoformaciones

1. Usando goma dique, limpiar el sistema radicular con instrumentos e irrigar con NaOCI.
2. Secar el sistema radicular con puntas de papel y como desinfectante, poner hidróxido de calcio en los conductos durante al menos una semana. Hacer una restauración temporal para sellar la apertura de acceso.
3. Después del tiempo señalado, usando una goma dique, remover el CaOH de los conductos usando una irrigación de NaOCI y los instrumentos que sean necesarios. Secar el/los conducto/s con puntas de papel.
4. **PREPARAR EL REPARADOR RADICULAR PROROOT MTA SEGÚN LAS INSTRUCCIONES SUMINISTRADAS.**
5. Utilizando el portador MTA (Ref. A0407 Endo – Ref. A0408 Cirugía) o un portador de amalgama y administrar el cemento en el interior de la zona apical. Condensar el material Pro Root® MTA en la zona apical con un condensador o puntas de papel. Crear a tres o cinco milímetros una barrera apical de material reparador Pro Root® MTA.
   Nota: Un instrumento ultrasónico usado a media intensidad y sin aguja, puede ayudar a condensar el material reparador Pro Root® MTA.
6. Confirmar el emplazamiento del material Pro Root® MTA con una radiografía. Si no se ha creado una barrera adecuada, eliminar el material Pro Root® MTA del conducto y repetir la operación.
7. Con una bolita de algodón eliminar el exceso de humedad y colocarlo en el conducto. Sellar el acceso con una restauración provisional durante cuatro horas como mínimo.
8. Después del tiempo señalado, usando una goma dique, examinar el material Pro Root® MTA. Este material debe estar duro, en caso contrario enjuagar y repetir la aplicación.
9. Cuando el material Pro Root® MTA está endurecido, obturar el resto del conducto. El material reparador Pro Root® MTA queda como una parte permanente de la obturación del canal radicular.

Obturación de final de conducto

1. Conseguir el acceso del final de conducto y cortar la raíz con una fresa quirúrgica.
2. Con una punta ultrasónica, efectuar una preparación de la cavidad de clase I de una profundidad de tres o cinco milímetros.
3. Aislar el área. Secar la cavidad con putas de papel. Eliminar la hemostasis.
4. PREPARAR EL REPARADOR RADICULAR PRO ROOT MTA SEGÚN LAS INSTRUCCIONES SUMINISTRADAS.
5. Utilizando el portador MTA (Ref. A0407 Endo – A0408 Cirugía) o un portador de amalgama, dispensar el material en el interior de la cavidad. Condensar el material Pro Root® MTA usando un pequeño condensador.
6. Eliminar el exceso de cemento y limpiar la superficie de la raíz con una gasa húmeda o con Telfa®.
7. Confirmar el emplazamiento del material reparador MTA con una radiografía. El material Pro Root® MTA queda como una parte permanente de la obturación del canal radicular.

Restauración de Caries:

1. Con goma dique, terminar la preparación externa de la cavidad con fresas a alta velocidad, siempre con agua.
2. Si existe caries, eliminarla con fresas a baja velocidad o con instrumentos manuales.
3. Enjuague de cavidad y el(los) lugar(es) de exposición con NaOCI diluido al 2,6% - 5%. Si se produce alguna hemorragia importante, puede controlarse con un pedazo de algodón humedecido con suero fisiológico.
4. PREPARAR EL REPARADOR RADICULAR PRO ROOT MTA SEGÚN LAS INSTRUCCIONES SUMINISTRADAS.
5. Utilizando el elemento de bola del portador MTA, o un dispositivo similar, aplique una pequeña cantidad de Pro Root MTA sobre la exposición.
6. Eliminar la humedad con una bolita de algodón.
7. Aplique una pequeña cantidad de compómero fluido Dyract Flow (o un recubrimiento de resina de ionómero de vidrio de foto-polimerización equivalente) para cubrir el material Pro Root MTA y foto – polimerice siguiendo sus instrucciones.
8. Ataque las restantes paredes de la cavidad con gel de ácido fosfórico al 34% - 37% durante 15 segundos. Enjuague a fondo.
9. Seque la cavidad con cuidado, dejando húmeda la dentina, pero no mojada. Aplique material Prime & Bond NT, o un material de unión equivalente. Endurezca según las instrucciones.
10. Colocar el composite TPH Spectrum o similar para terminar la restauración. Polimerizar según sus instrucciones.
11. En la cita siguiente, evalúe la vitalidad de la pulpa. La vitalidad y el estado de la pulpa deben evaluarse radiográficamente con una frecuencia de tres a seis meses o cuando sea necesario.

Material Reparador Pro Root® MTA

Instrucciones para su preparación:
Nota: El material reparador Pro Root® MTA no debe ser mezclado tan rápidamente como otros cementos. Tener cuidado con la mezcla para facilitar su manejo.

- Abrir la bolsa del material reparador Pro Root® MTA y poner el polvo en un papel de mezcla.
- Cortar la ampolla micro-dispensadora del líquido Pro Root® MTA y verter su contenido en un papel de mezcla cerca del material reparador.
- Incorporar gradualmente el líquido en el cemento, usando el stick mezclador Pro Root® MTA
- Mezclar el material con el líquido, alrededor de un minuto, asegurando que todas las partículas de polvo están hidratadas.
- Si es necesario, se puede usar otra ampolla extra de líquido o agua esterilizada, una o dos gotas del líquido se pueden añadir para obtener una consistencia más cremosa. Descartar el liquido sobrante, no se mantiene la esterilidad después de abierta la unidad de la dosis.

Nota:

1. Añadir demasiado, y también poco líquido reducirá la consistencia última del material.
2. El material reparador Pro Root® MTA puede estar abierto por un período de cuatro horas, pero el tiempo de trabajo es de aproximadamente cinco minutos. Si se necesita más tiempo de trabajo, cubrir el material mezclado con una gasa, para prevenir la evaporación.

Indicaciones para la de polución

- Producto:
- Recomendación:
  Se pueden depositar pequeñas cantidades junto con la basura doméstica.
- Embalajes sin limpiar:
- Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.